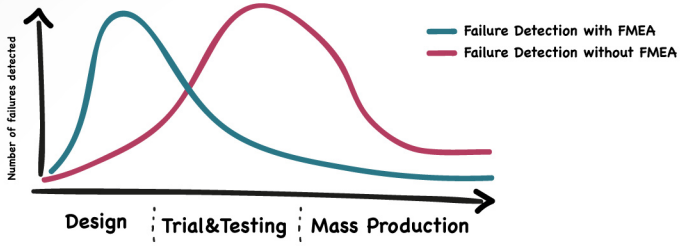




# DFMEA eğitimi

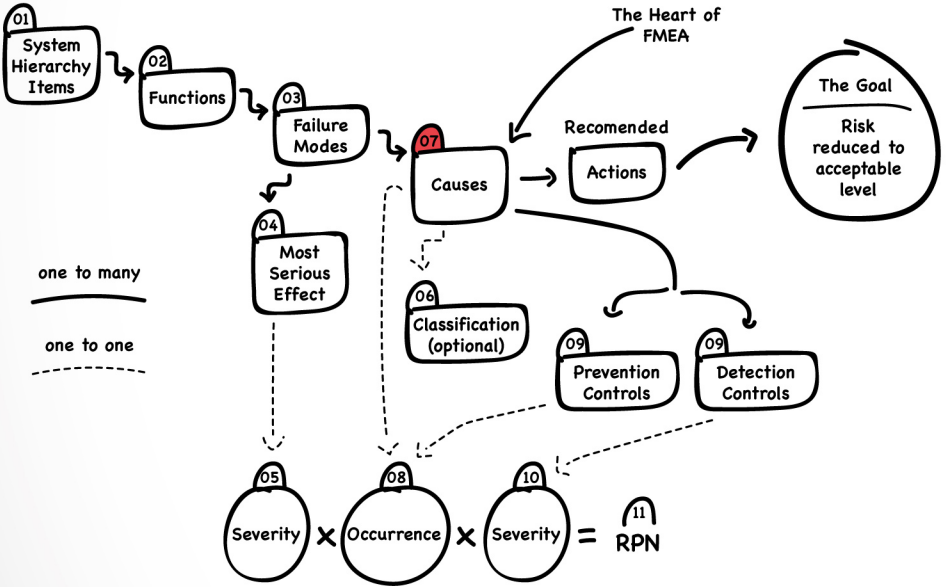
Yeni bir ürünü tasarlarken ya da bir prosesi değiştirirken başarılı sonuçlar almak ve hata risklerini en aza indirmek gerekir. DFMEA çalışmalarının amacı; tasarımlardan başlayan tüm süreçleri analiz etmek ve gerekli iyileştirmeleri yaparak, mevcut veya olası hataları ve bu hataların nedenlerini belirleyerek yeniden oluşmalarını önlemektir.

“Prevent & Detect The Cause Before The Failure Mode Occurs”



## DFMEA Nedir?

DFMEA (Design Failure Modes and Effects Analysis – Tasarım Hata Türleri ve Etkileri Analizi); gerek ürün geliştirme gerekse üretim süreçlerinde risklerin belirli yöntemlerle analiz edilmesini ve bu analizlerden çıkan sonuçlara göre aksiyon alınmasını sağlayan analitik bir metottür.



## Eğitimin Amacı

Tasarım ve üretim faaliyetlerinde DFMEA sürecini uygulamak isteyen kuruluşların çalışanlarına teorik bilgi vermenin yanı sıra katılımcıların uygulamalı örnekler üzerinden metodolojik bir yaklaşım sergilemeleri amaçlanmaktadır.

# Eğitimin İçeriği

1.GÜN

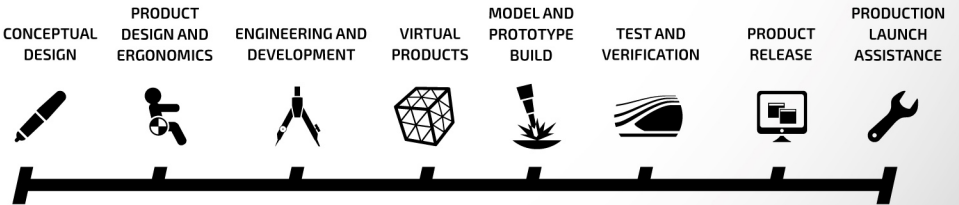
## Teorik Eğitim

- Ürün/Tasarım Geliştirme süreci
- DFMEA nedir?
- Tarihçesi ve amacı, şirketlere getirdiği avantajlar
- DFMEA planlaması
- Ön hazırlıklar (Kalite Tarihçesi, Sınır Etkileşim Şeması (Boundary Diagram), Parametre Şeması ( P. Diagram))
- DFMEA nasıl uygulanır?, ne zaman güncellenir?
- Tasarım Doğrulama Planı
- Kritik ve önemli karakteristikler ve teknik resme aktarılması

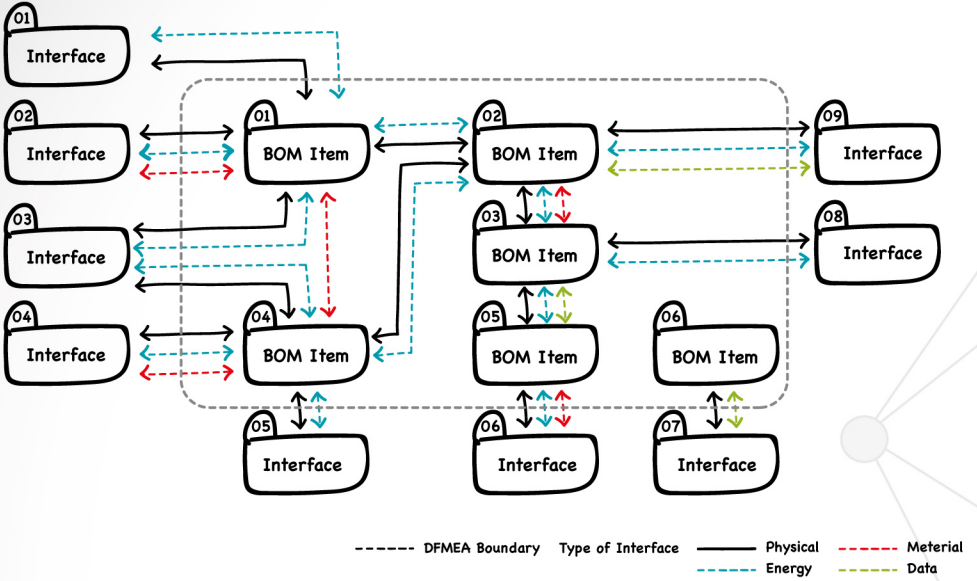
2.GÜN

## Pratik Uygulama

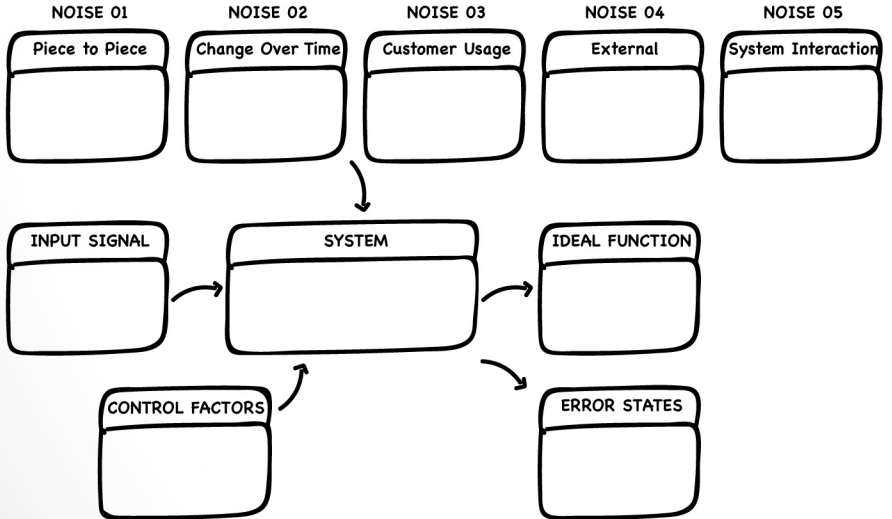
- Örnek bir alt sistemin belirlenmesi
- Sınır Etkileşim Şeması çalışması ile sistemin/prosesin sınırları/kapsamı belirlenecek ve odaklanılan sistem ile komşu sistemlerin arasındaki iletişim ve bağlantı yöntemleri açıklığa kavuşturulması.
- Parametre Şeması çalışması ile de sistemin girdileri, çıktıları, sistemi bozmaya çalışan gürültü faktörleri, tasarım/proses parametreleri ve hata modları belirlenmesi.
- Konu üzerinde DFMEA uygulaması gerçekleştirilmesi



# Sınır Etkileşim Şeması - Boundary Diagram



# Parametre Şeması - P.Diagram



HEKSAGON MÜHENDİSLİK ve TASARIM A.Ş.

Ar-Ge Merkezi / R&D Center

TAYSAD Organize Sanayi Bölgesi

1.Cadde 15.Sokak No.7 Şekerpınar 41420 - Çayıröva / KOCAELİ

T.+90 262 6732100 - F.+90 262 6580435

[instagram.com/hexagonstudiotr](https://www.instagram.com/hexagonstudiotr)

[twitter.com/hexagonstudiotr](https://twitter.com/hexagonstudiotr)

[linkedin.com/company/hexagon-studio](https://www.linkedin.com/company/hexagon-studio)

[facebook.com/hexagonstudio](https://www.facebook.com/hexagonstudio)